

1. VIGILANCIA VISUAL

Durante este período el volcán se mantuvo mayormente cubierto, aunque el 28 de abril se descubrió y se pudo observar el complejo de domos y su columna de gases y cenizas (Figs. 1 y 2). La erupción se ha mantenido en forma invariable, con una columna de gases y cenizas (principalmente vapor de agua por condensación), la cual no ha sobrepasado 1,5 km sobre los domos (Fig. 1). Por otra parte, de la fotografía de la Fig. 2 se puede inferir que el complejo de domos ha crecido de modo tal que ocupa por completo el interior de la caldera de 2,5 km de diámetro promedio. Incluso, los pináculos más elevados se han estado formando en el margen occidental y suroeste del interior de la caldera (Fig. 2).



Figs. 1 y 2 Vistas desde Chaitén el día 28 de abril, donde se aprecia la columna de gases y cenizas con predominio de vapor de agua debido a condensación (1). El complejo de domos habría invadido el interior de la caldera Chaitén y se observan pináculos sobresalientes en el margen interior oeste y suroeste (2).

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

La sismicidad registrada por la red de monitoreo del volcán Chanten ha disminuido levemente en relación al incremento reportado desde el día 08 de abril de 2009. Aunque el número de sismos de tipo HB de mayor magnitud ha disminuido levemente, de 16 a 12 unidades por día, las magnitudes de estos se han mantenido elevadas, registrando hasta 4,5 grados, ocasionalmente. Con relación a sus epicentros, éstos continúan localizándose en el flanco noroeste del volcán, con profundidades que se concentran principalmente entre 1 y 10 km. Finalmente, con respecto a la energía sísmica liberada RSAM, al igual que la sismicidad, se ha mantenido relativamente constante, con valores que oscilan entre 80.000 a 120.000 unidades (Fig.3).

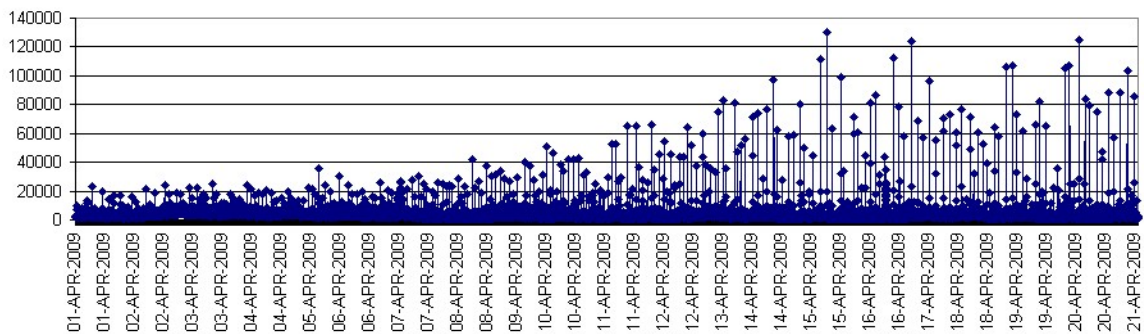


Fig. 3 Gráfico RSAM que muestra un incremento repentino de la energía sísmica desde el día 11 al 15 de abril , para luego estabilizarse con valores elevados entre 80.000 y 120.000 unidades.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

La erupción continúa en forma invariable, con un crecimiento continuo del complejo de domos, los cuales, aparentemente, ocupan por completo el interior de la caldera Chaitén. Aunque la actividad sísmica reportada a la fecha ha mostrado un leve descenso en el número de sismos de tipo HB, sus magnitudes han alcanzado 4,5 grados. Consecuente con la sismicidad reportada, la energía sísmica liberada RSAM también ha mantenido sus valores, fenómeno que esta relacionado con el incremento en el crecimiento del complejo de domos. En consecuencia, podrían ocurrir eventuales explosiones y flujos de bloques y cenizas, que pueden afectar los valles adyacentes al volcán Chaitén.

En consideración que la actividad eruptiva continua con una alta tasa de crecimiento de los domos y elevada actividad sísmica, SERNAGEOMIN mantiene la **Alerta Volcánica Roja**.

OVDAS-SERNAGEOMIN
29.04.09